



**Boletín N°
06**
OCTUBRE 2024

Monitoreo de sequías meteorológicas

 www.gob.pe/senamhi



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Presentación

El SENAMHI brinda a tomadores de decisión, planificadores, agricultores, medios y a la población en general, una síntesis útil y oportuna del monitoreo de las sequías meteorológicas, es decir, en términos de deficiencias de lluvias. Este boletín tiene una actualización mensual y como parte del análisis contempla el índice de sequía SPI, anomalía de lluvias (%) y frecuencia de días secos consecutivos.(CDD).

Resumen del mes

De acuerdo al índice de precipitación estandarizada SPI de la escala mensual y trimestral en la sierra sur, sierra central y sierra norte prevalecieron condiciones que varían entre «normales a severamente secas» y «normales a extremadamente secas»; en tanto, en sectores restantes como la selva se mantiene en condiciones de normales para ambas escalas. En la escala semestral se mantienen las condiciones «extremadamente secas» en algunas estaciones de la zona andina, condiciones «normales a moderadamente secas» en Piura, La Libertad, Lambayeque, San Martín, Huánuco, Apurímac, Cusco, Arequipa y Moquegua. En la escala anual condiciones «normales a moderadamente secas» en la sierra norte, en contraste a la sierra central occidental, sierra sur occidental y San Martín que presentaron condiciones de «normales a muy húmedas». Los sectores restantes del país se encuentran dentro de sus rangos «normales»

Durante el mes de octubre, se presentó más frecuentemente una deficiencia de precipitaciones en la sierra norte y en la sierra sur (incluido el altiplano), principalmente para la segunda y tercera decadiaria, estas deficiencias estuvieron asociadas a la baja concentración de humedad y la prevalencia de patrones de vaguada, en niveles altos de la tropósfera, que limitaron con mayor frecuencia los patrones de inestabilidad hacia la sierra centro y la selva. Por otro lado, en la primera decadiaria la presencia de humedad y la prevalencia de un sistema anticiclónico (con núcleo entre Bolivia y Brasil), favorecieron la ocurrencia de precipitaciones en la sierra occidental, sin embargo las limitó en la vertiente oriental incluida el altiplano.

Proyecciones del ENFEN (Comunicado Oficial N°13-2024):

ENFEN en base a las condiciones océano atmosféricas y los pronósticos en la región Niño 1+2, mantiene el "Estado del sistema de alerta" de "No Activo". En la región Niño 1+2 es más probable la condición neutra hasta mayo de 2025. Para el verano diciembre 2024 - marzo 2025, es mayor la probabilidad del desarrollo de La Niña débil en el Pacífico central (52 %), seguida de la probabilidad de condición neutra (46%). Para la región Niño 1+2, es más probable la condición neutra (67 %).

INFORME TÉCNICO N°13-2024/SENAMHI-DMA-SPC:

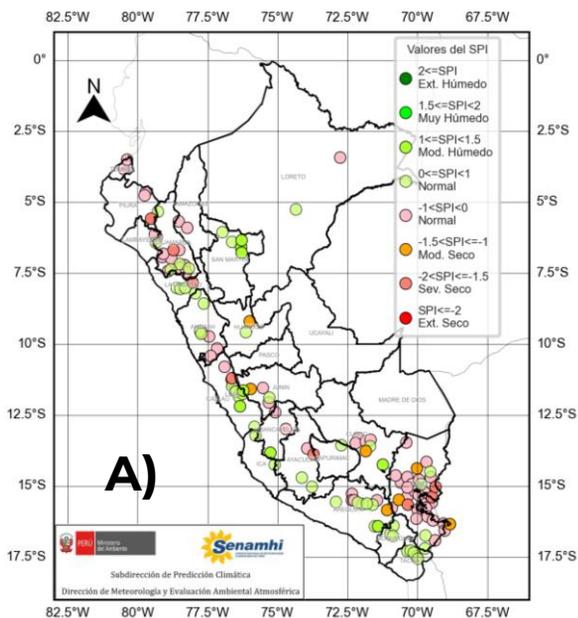
Para el trimestre noviembre 2024 - enero 2025 indica lluvias entre normales e inferiores a lo normal en la sierra norte occidental y sierra sur; sin embargo, en la selva norte se espera que las lluvias se sitúen entre lo normal y por encima de lo normal. En la región costera, se prevé que las precipitaciones sean inferiores a lo normal en la costa norte, mientras que en la costa central y sur se mantendrán dentro de los rangos normales.

INDICE DE SEQUÍA SPI OCTUBRE 2024

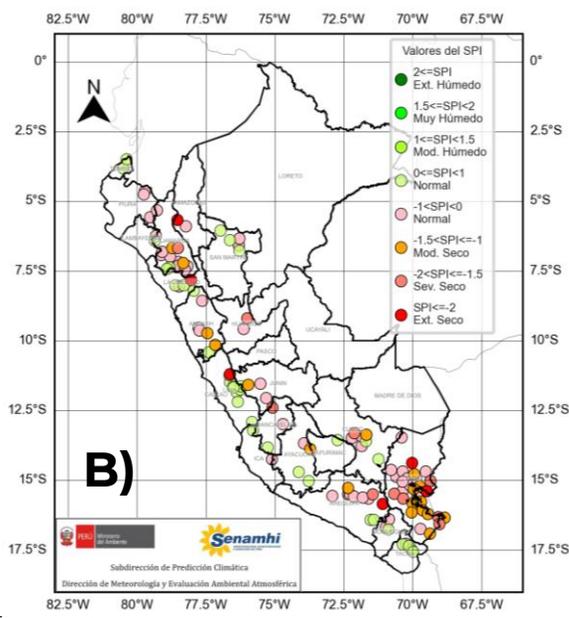
De acuerdo al mapa A del SPI 1 (OCT 2024) y mapa B del SPI 3 (AGO-SEP-OCT 2024), en la sierra sur (Puno, Cusco, Apurímac y Arequipa), sierra central (norte de Lima, Junín y Huánuco) y sierra norte (Cajamarca, La Libertad, Lambayeque y Piura) prevalecieron condiciones que varían entre «normales a severamente secas» y «normales a extremadamente secas»; en tanto, en sectores restantes como la selva se mantienen en condiciones de normales para ambas escalas mensual y trimestral.

En la escala semestral SPI 6 (MAY – OCT 2024) se mantienen las condiciones «extremadamente secas» en algunas estaciones de la zona andina (departamentos de Puno, Cajamarca y el norte de Lima), condiciones «normales a moderadamente secas» en Piura, La Libertad, Lambayeque, San Martín, Huánuco, Apurímac, Cusco, Arequipa y Moquegua. En la escala anual SPI 12 (NOV 2023 – OCT 2024) condiciones «normales a moderadamente secas» en la sierra norte, en contraste a la sierra central occidental, sierra sur occidental y San Martín que presentaron condiciones de «normales a muy húmedas». Los sectores restantes del país se encuentran dentro de sus rangos «normales»

SPI 1 (Standardized Precipitation Index) - FECHA: 2024-10



SPI 3 (Standardized Precipitation Index) - FECHA: 2024-10



Categoría del índice de sequía SPI	Intensidad del índice de sequía SPI
Extremadamente Húmedo	$\geq +2$
Muy Húmedo	1.5 a 1.99
Moderadamente Húmedo	1.0 a 1.49
Normal	0 a +0.99
Normal	-0.99 a 0
Moderadamente Seco	-1.0 a -1.49
Severamente Seco	-1.5 a -1.99
Extremadamente Seco	≤ -2.0

Fuente: McKee, 1993

ÍNDICE SPI (Standardized Precipitation Index): Es uno de los principales productos de la vigilancia del clima listado en las Directrices de la Organización Meteorológica Mundial que permite vigilar las precipitaciones, ya sea en términos de lluvias intensas o deficiencias que pueden provocar sequías o excesos hídricos. Permite comparar el comportamiento anormal de las precipitaciones en estaciones de zonas climáticas diferentes dentro de un país y entre países (OMM N°1204, 2017). Este índice constituye un punto de partida para la vigilancia de las sequías meteorológicas (OMM N°1173, 2016). Los valores negativos indican déficit y los positivos superávit/exceso.

ÍNDICE DE SEQUÍA SPI MENSUAL Y TRIMESTRAL

OCTUBRE 2024

En las siguientes tablas se presenta el resumen de los valores más extremos del SPI 1, SPI3, SPI6 y SPI12 evaluados para octubre 2024 (periodo 1965-2024), considerando los primeros valores alcanzados en el Ranking de condiciones secas y húmedas de este índice. En la tabla A) se destaca la estación meteorológica de Santa Cruz (Lima, SPI 1 de -2) en la categoría «extremadamente seca». En la categoría severamente seco, las estaciones de Huarmaca (Piura), Chugur (Cajamarca), Huamachuco (La Libertad), Chilcayoc (Ayacucho), Cabanillas (Puno), Cojata (Puno) y Huaraya Moho (Puno). En la categoría moderadamente seco las estaciones de La Oroya (Junín), Tingo María (Huánuco), Pampahuta e Isla Suana en Puno.

Para el SPI 3, registraron condiciones extremadamente secas en el Ranking 1 a Imata (Arequipa); en el ranking 2 las estaciones meteorológicas de Huaraya Moho (Puno) y Crucero (Puno), Bagua Chica (Amazonas) y Santa Cruz (Lima) y en el Ranking 4 a Huamachuco (La Libertad). Las demás estaciones entre severa a moderadamente secas (tabla B). Cabe destacar en la escala trimestral que la mayor cantidad de estaciones meteorológicas en la categoría severamente seco, se encuentran en la región Puno como Desaguadero, Cojata, Pampahuta, Tahuaco – Yunguyo, Cabanillas y Laraqueri.

A)

SPI 1 DE OCTUBRE 2024 POR RANKING - CONDICIONES SECAS

NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROMNCIA	DISTRITO	LONGITUD (°)	LATITUD (°)	ALTITUD (m sn.m)	RANKING	SPI 1
SANTA CRUZ	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	-76.634861	-11.198272	3583	4	-2
CHUGUR	CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR	-78.736944	-6.670556	2590	4	-1.93
CABANILLAS	PUNO	SAN ROMAN	CABANILLAS	-70.346608	-15.639108	3885	4	-1.86
HUARAYA MOHO	PUNO	MOHO	MOHO	-69.484193	-15.388097	3836	7	-1.82
HUARMACA	PIURA	HUANCABAMBA	HUARMACA	-79.519753	-5.564789	2232	3	-1.71
COJATA	PUNO	HUANCANE	COJATA	-69.361153	-15.011793	4347	6	-1.66
HUAMACHUCO	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	-78.04013	-7.81916	3186	6	-1.59
CHILCAYOC	AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	-73.726799	-13.882978	3395	5	-1.53
LA OROYA	JUNIN	YAULI	SANTA ROSA DE SACCO	-75.957649	-11.571756	3842	8	-1.4
TINGO MARIA	HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	-76.0001	-9.183	660	7	-1.16
PAMPAHUTA	PUNO	LAMPA	PARATIA	-70.675987	-15.483685	4316	9	-1.14
ISLA SUANA	PUNO	YUNGUYO	ANAPIA	-68.850333	-16.329917	3840	8	-1.06

B)

SPI 3 DE OCTUBRE 2024 POR RANKING - CONDICIONES SECAS

NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROMNCIA	DISTRITO	LONGITUD (°)	LATITUD (°)	ALTITUD (m sn.m)	RANKING	SPI 3
HUARAYA MOHO	PUNO	MOHO	MOHO	-69.484193	-15.388097	3836	2	-2.67
SANTA CRUZ	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	-76.634861	-11.198272	3583	2	-2.57
IMATA	AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA	-71.090617	-15.842656	4475	1	-2.46
CRUCERO	PUNO	CARABAYA	CRUCERO	-70.025917	-14.364194	4128	2	-2.25
HUAMACHUCO	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	-78.04013	-7.81916	3186	4	-2.18
BAGUA CHICA	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	-78.533958	-5.661483	397	2	-2.1
DESAGUADERO	PUNO	CHUCUITO	DESAGUADERO	-69.036806	-16.563278	3833	3	-1.94
COJATA	PUNO	HUANCANE	COJATA	-69.361153	-15.011793	4347	5	-1.91
TINGO MARIA	HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	-76.0001	-9.183	660	3	-1.89
BAMBAMARCA	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	-78.518336	-6.67655	2495	5	-1.75
PAMPAHUTA	PUNO	LAMPA	PARATIA	-70.675987	-15.483685	4316	6	-1.62
PILCHACA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PILCHACA	-75.08412	-12.39939	3586	5	-1.6
SIBAYO	AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	-71.456972	-15.489194	3816	3	-1.59
TAHUACO - YUNGUYO	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	-69.07472	-16.30783	3888	4	-1.58
URUBAMBA	CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA	-72.124556	-13.305167	2850	10	-1.52
CABANILLAS	PUNO	SAN ROMAN	CABANILLAS	-70.346608	-15.639108	3885	2	-1.5
LARAQUERI	PUNO	PUNO	PICHACANI	-70.04587	-16.13599	3939	8	-1.5
ISLA SUANA	PUNO	YUNGUYO	ANAPIA	-68.850333	-16.329917	3840	5	-1.46
HUANCANE	PUNO	HUANCANE	HUANCANE	-69.7583	-15.20687	3842	7	-1.4

Nota: El periodo de datos de lluvia analizado corresponde a OCT1965 – OCT2024

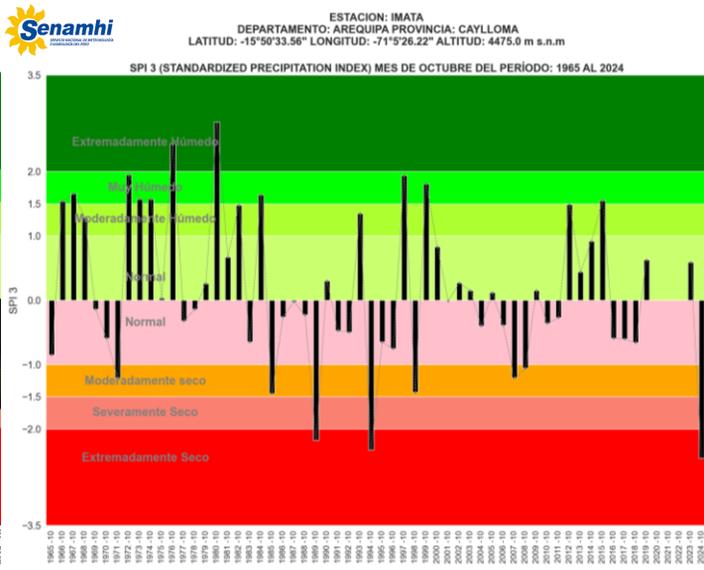
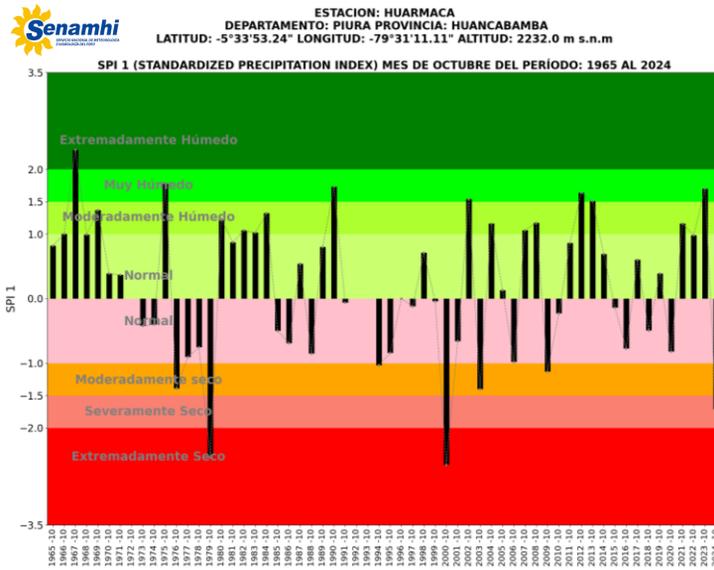
ÍNDICE DE SEQUÍA SPI MENSUAL Y TRIMESTRAL

OCTUBRE 2024

A considerar: La estación meteorológica Huarmaca presentó condiciones severamente secas en el Ranking 3 (octubre 2024) debido a que existió años en condiciones aún más secas como el 2000 y 1979. Para el SPI 3, la estación Imata ocupó el Ranking 1 (sin precedentes) en la categoría extremadamente seca superando a todos los años anteriores (1965-2024); en tanto, en la región de Puno para las estaciones meteorológicas de Huaraya Moho y Crucero las condiciones extremadamente secas de último trimestre son sólo superados por el año 2022 que también mostró condiciones extremadamente secas.

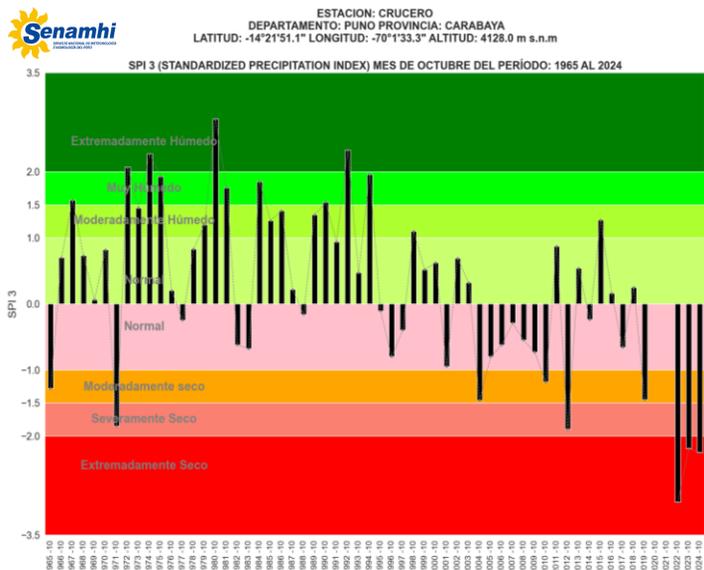
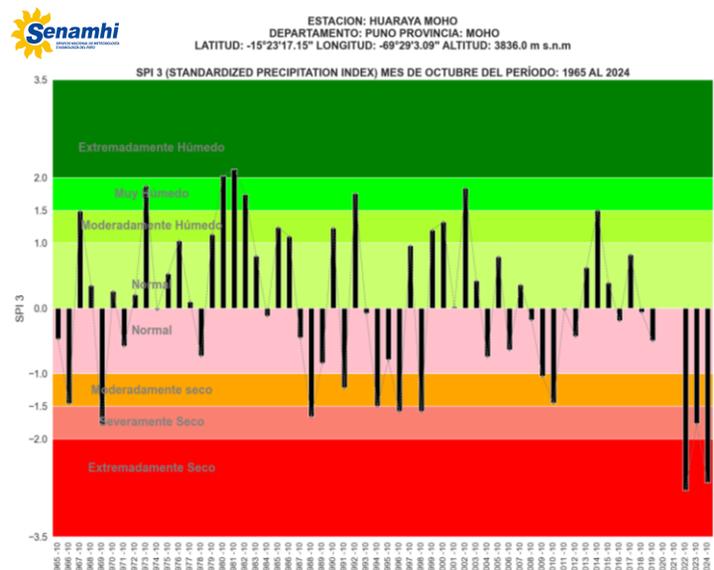
Huarmaca en el ranking 3 del SPI 1 (Ref. tabla A).

Imata, en el ranking 1 del SPI 3 (Ref. tabla B).



Huaraya Moho, en el ranking 2 del SPI 3 (Ref. tabla B).

Crucero, en el ranking 2 del SPI 3 (Ref. tabla B).



ÍNDICE DE SEQUÍA SPI SEMESTRAL Y ANUAL OCTUBRE 2024

C)

SPI 6 DE OCTUBRE 2024 POR RANKING - CONDICIONES SECAS

NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROMNCIA	DISTRITO	LONGTUD (°)	LATITUD (°)	ALTITUD (m s.n.m)	RANKING	SPI 6
HUARAYA MOHO	PUNO	MOHO	MOHO	-69.484193	-15.388097	3836	2	-2.99
CRUCERO	PUNO	CARABAYA	CRUCERO	-70.025917	-14.364194	4128	2	-2.58
SANTA CRUZ	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	-76.634861	-11.198272	3583	3	-2.21
BAMBAMARCA	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	-78.518336	-6.67655	2495	3	-2.02
JULI	PUNO	CHUCUITO	JULI	-69.45992	-16.20378	3830	4	-1.62
EL PORVENIR	SAN MARTIN	SAN MARTIN	JUAN GUERRA	-76.31825	-6.589028	223	4	-1.54
OMATE	MOQUEGUA	IERAL SANCHEZ CE	OMATE	-70.97925	-16.67531	2098	1	-1.07
SAUSAL DE CULUCAN	PIURA	AYABACA	AYABACA	-79.757922	-4.752375	987	4	-1.24
CHILCAYOC	AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	-73.726799	-13.882978	3395	5	-1.42
BAGUA CHICA	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	-78.533958	-5.661483	397	5	-1.13
NAMORA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	-78.327778	-7.200556	2760	6	-1.46
ISLA SUANA	PUNO	YUNGUYO	ANAPIA	-68.850333	-16.329917	3840	6	-1.26
IMATA	AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA	-71.090617	-15.842656	4475	6	-1.06
TINGO MARIA	HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	-76.0001	-9.183	660	7	-1.29
TAHUACO - YUNGUYO	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	-69.07472	-16.30783	3888	7	-1.25
HUANCANE	PUNO	HUANCANE	HUANCANE	-69.7583	-15.20687	3842	7	-1.16
ILAVE	PUNO	EL COLLAO	ILAVE	-69.64039	-16.05994	3874	7	-1.06

D)

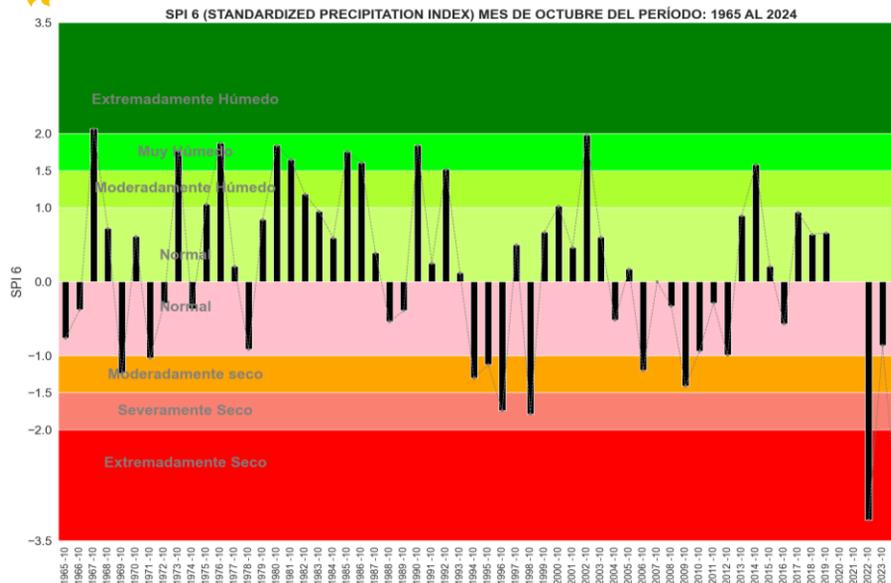
SPI 12 DE OCTUBRE 2024 POR RANKING - CONDICIONES SECAS Y HÚMEDAS

NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROMNCIA	DISTRITO	LONGTUD (°)	LATITUD (°)	ALTITUD (m s.n.m)	RANKING	SPI 12
CRUCERO	PUNO	CARABAYA	CRUCERO	-70.025917	-14.364194	4128	2	-1.27
SAN BENITO	CAJAMARCA	CONTUMAZA	SAN BENITO	-78.92673	-7.42819	1317	13	-1.17
JAMALCA	AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	-78.233941	-5.892688	1173	12	-1.11
SIHUAS	ANCASH	SIHUAS	CASHAPAMPA	-77.65	-8.566667	2716	26	-1.01
PROGRESO	PUNO	AZANGARO	ASILLO	-70.367806	-14.671694	3925	2	2.22
SAN LAZARO DE ESCOMARCA	LIMA	HUAROCHIRI	LANGA	-76.352072	-12.180883	3758	1	1.99
PONGO DE CAYNARACHI	SAN MARTIN	LAMAS	CAYNARACHI	-76.28175	-6.330472	187	13	1.77
CURAHUASI	APURIMAC	ABANCAY	CURAHUASI	-72.734889	-13.552611	2741	1	1.72
ORCOPAMPA	AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA	-72.34096	-15.263872	3812	6	1.59
PUQUIO	AYACUCHO	LUCANAS	PUQUIO	-74.131597	-14.699275	3176	7	1.3

Estación meteorológica de SPI 6, en el ranking 1 (Ref. tabla C).



ESTACION: HUARAYA MOHO
DEPARTAMENTO: PUNO PROVINCIA: MOHO
LATITUD: -15°23'17.15" LONGITUD: -69°29'3.09" ALTITUD: 3836.0 m s.n.m

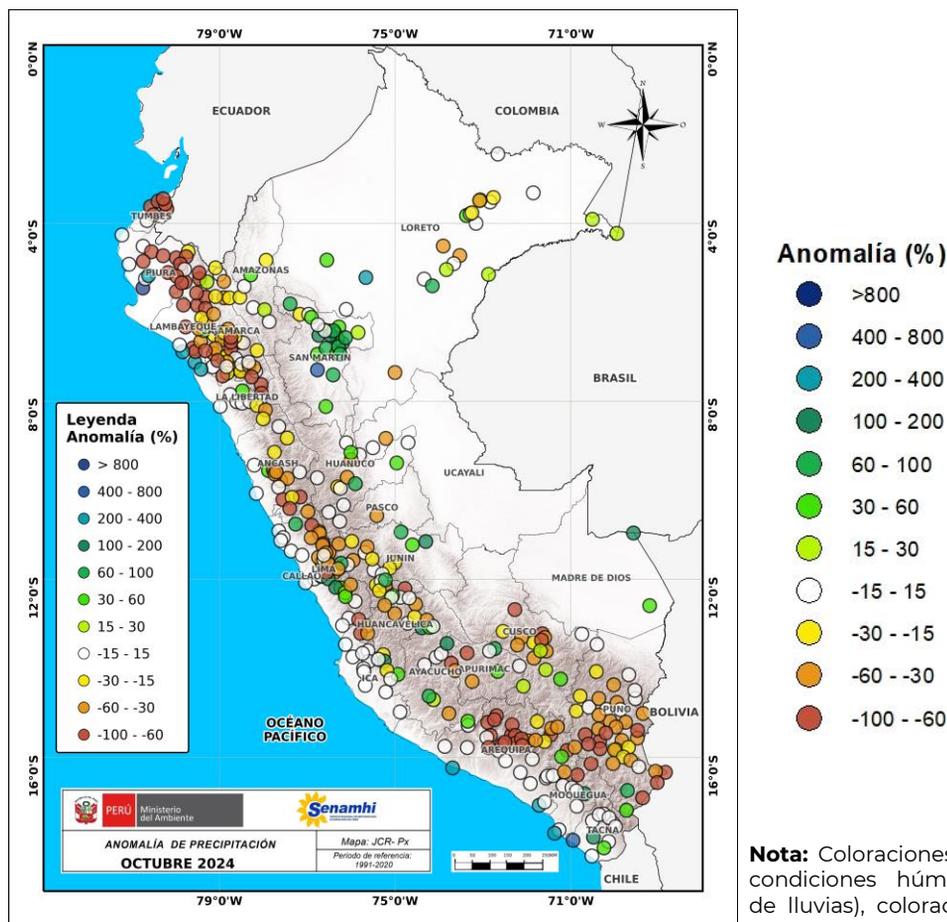


ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN (%)

OCTUBRE 2024

En octubre 2024, se presentaron superávits de lluvias en algunos departamentos como San Martín, Noroeste de Loreto, Noroeste de Junín, además de la selva central, selva sur y en la costa sur con anomalías entre 30% a 400%. En contraste, se presentaron deficiencias de anomalías de lluvias en la sierra norte occidental (Piura, Lambayeque, Cajamarca, La Libertad) además de Tumbes; en la sierra central oriental y sector de la sierra sur (Cusco, Arequipa y Puno), registraron anomalías de -30 a -100.

Durante el mes hubo precipitaciones sin precedentes en algunas estaciones como San Martín con anomalía por encima de 400%, para más información revisar [aquí](#)



Nota: Coloraciones verdes a azules indican condiciones húmedas (excesos/superávits de lluvias), coloración blanca dentro de lo normal y coloraciones amarillas a marrones condiciones secas (deficiencias/déficits de lluvias).

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=condiciones-climaticas>

ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN: Se han establecido seis rangos: mayores a +100%, +60% a +100%, +15% a +60%, +15% a -15%, -15% a -60% y de -60% a -100%, de los cuales los valores positivos indican un superávit/exceso, los negativos un déficit y aquellos que se encuentren entre -15% a +15% condiciones normales de lluvias.

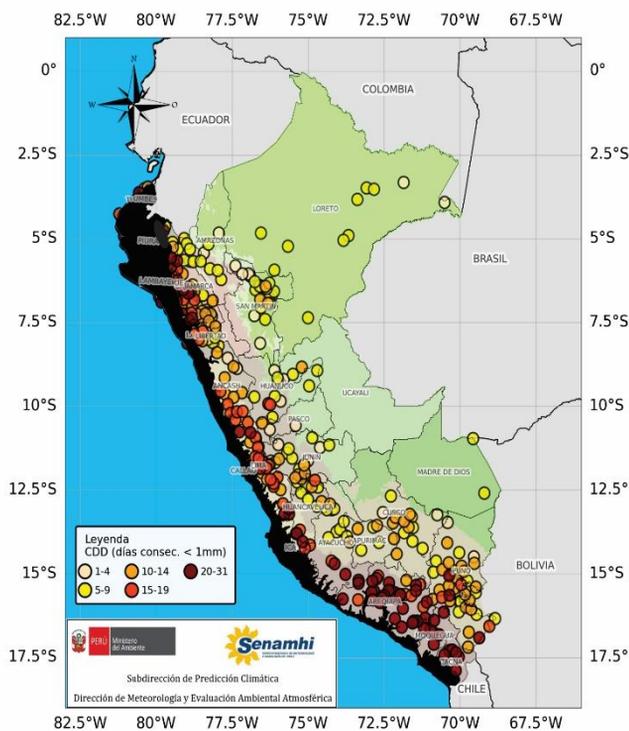
DIAS SECOS CONSECUTIVOS OCTUBRE 2024

En octubre 2024 (mapa A), regiones de la zona andina (5-31CDD) y la selva norte alta (5-14CDD) en promedio superaron sus valores normales (mapa B) de días secos consecutivos (CDD) del mes que varían usualmente entre 5 a 19 CDD y de 1 a 5 CDD respectivamente.

Más detalles en el **Boletín de Monitoreo de Veranillos**:
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=boletines>
<https://www.gob.pe/10499-boletines-climaticos-del-senamhi>

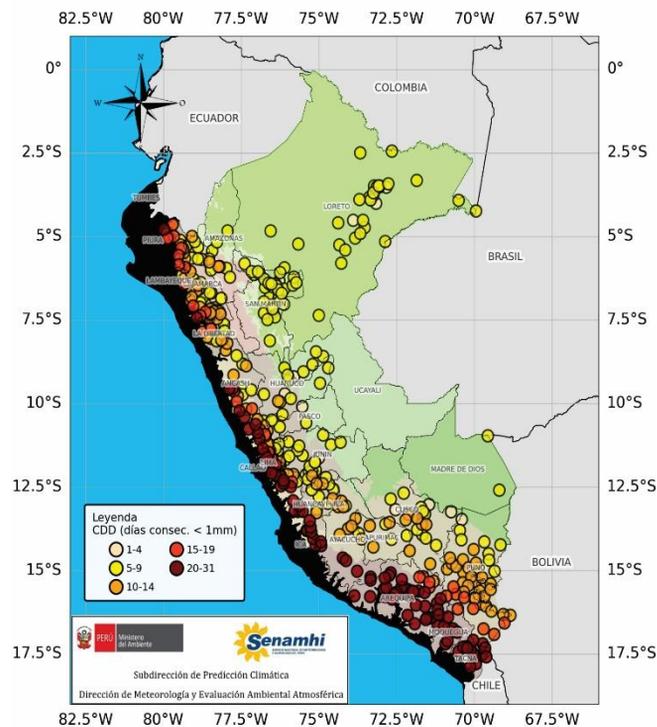
A)

Días secos consecutivos (CDD) Octubre 2024



B)

Normal climática (1991 - 2020) Días secos consecutivos (CDD) - Mes octubre 2024



Nota: Los días secos son aquellos en los cuales la lluvia acumulada en un día es menor a 1mm.

A) Días Secos Consecutivos Octubre 2024

B) Días Secos Consecutivos NORMAL CLIMÁTICA 1991-2020 de Octubre

ÍNDICE CDD (Consecutive Dry days): Este índice permite contabilizar el máximo número de días secos consecutivos con precipitación menor a 1mm. Ha sido establecido por el Grupo de Expertos en Detección de Cambio Climático e Índices (ETCCDI, por sus siglas en inglés).

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

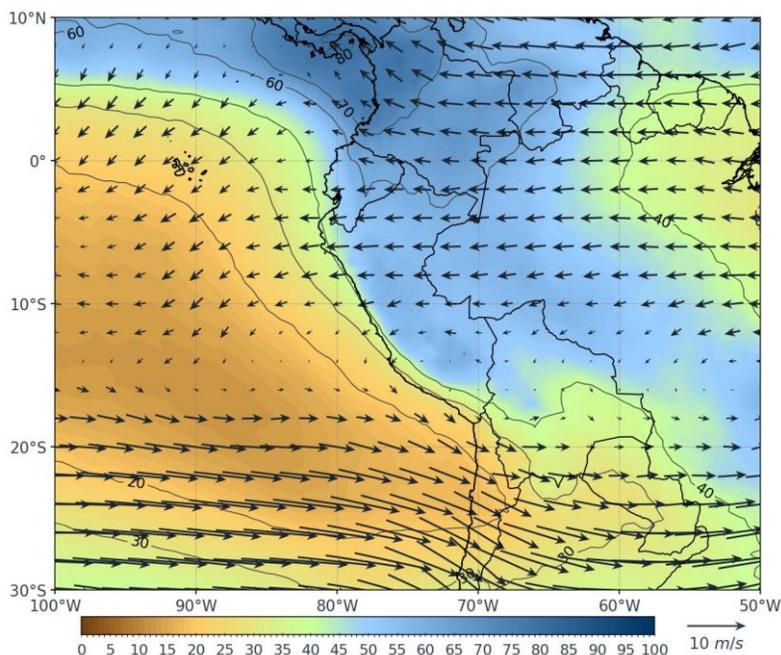
OCTUBRE 2024

Durante el mes de octubre se presentó un contenido de humedad con valores cercanos al 50% en gran parte del territorio, principalmente en la selva y en la sierra oriental. Por otro lado, el menor contenido de humedad se presentó en la vertiente occidental de la sierra sur y norte.

Durante la primera decadiaria, la mayor concentración de humedad se presentó en el sector norte (selva y sierra) con valores cercanos al 70%, mientras que la menor concentración se dio en el extremo sur con valores próximos al 40%. El contenido de humedad fue favorecida por la presencia de flujos de viento de origen este (en niveles medios de la tropósfera). Así mismo, patrones divergentes en niveles altos asociados a la prevalencia de un sistema anticiclónico (con núcleo entre Bolivia y Brasil) favoreció una mayor frecuencia de precipitaciones dentro del territorio, especialmente en la sierra occidental y en la selva norte.

En la segunda decadiaria, el mayor contenido de humedad se presentó en la selva norte, en la sierra centro y en la sierra sur oriental, con valores próximos al 50%, favorecida por la presencia de flujos de viento de origen este en niveles medios, mientras que la menor concentración se dio en la sierra occidental sur con valores cercanos al 20%. Por otro lado, la prevalencia de patrones de vaguada en niveles altos asociados a flujos de vientos intensos provenientes del oeste, limitó la ocurrencia de precipitaciones dentro del territorio, sectorizándolas en la zona central (principalmente en la sierra), y de forma más localizada en el resto del territorio.

En la tercera decadiaria, la mayor concentración de humedad se presentó en la selva norte y en la sierra oriental sur con valores cercanos al 70%, favorecida por la presencia de flujos de viento de origen este en niveles medios, mientras que la menor concentración se dio en la sierra occidental donde se tienen valores cercanos al 20%. Así mismo, la prevalencia de patrones de vaguada en niveles altos asociados a flujos de vientos intensos provenientes del oeste, limitó la ocurrencia de precipitaciones dentro del territorio, sectorizándolas en la selva y en la sierra oriental.



Humedad Relativa Promedio (%)
en los niveles medios y altos de la atmósfera (entre 5500 y 13000 m s.n.m. aprox.) **Viento en niveles medios en vectores**

GLOSARIO

Sequía Meteorológica: Es el período temporal de sequedad (ausencia de lluvias) expresado en términos de características atmosféricas, tales como, una desviación de la precipitación de un promedio o periodo normal. Todos los tipos de sequía se originan por una deficiencia de precipitación, aunque otros factores como vientos fuertes, altas temperaturas, baja humedad relativa y condiciones locales pueden exacerbar la severidad de la sequía (Wilhite y Glantz, 1985; Wilhite et al., 2014; OMM, 2018).

Veranillo: Periodo seco de corta duración (mínimo 10 días o más) durante la temporada de lluvias, con lluvias diarias que no superan 1 mm (SENAMHI, 2021).

Niveles altos de la atmósfera: Altura desde aproximadamente 7 000 a 18 000 metros.

Niveles medios de la atmósfera : Altura desde aproximadamente 4 000 a 6 000 metros.

Niveles bajos de la atmósfera : Altura desde aproximadamente superficie a 3 500 metros.

Alta de Bolivia (AB): Sistema de circulación en niveles altos, semejante a un ventilador con giro antihorario, que desplaza humedad hacia la cordillera de los Andes desde la Amazonía.

Convergencia: Ingreso de masas de aire.

Divergencia: Salida de masas de aire.

Vaguada: Un área de bajas presiones en niveles altos de la atmósfera, asociada a flujos de aire frío provenientes del oeste (Hemisferio Sur). En su eje de ondulación propicia el desplazamiento de aire frío y seco, para después generar nubosidad y precipitaciones.

Circulación anticiclónica: Giro antihorario o en sentido contrario a las agujas del reloj.

Jet de bajos niveles: Son corrientes de aire relativamente fuertes (velocidad mayor a 12 m/s o mayor a 43 k/h) que ocurren en la atmósfera baja, centradas en los 600 msnm aproximadamente.

MONITOREO DE SEQUÍAS METEOROLÓGICAS

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección de Meteorología y evaluación Ambiental Atmosférica

Subdirección de Predicción Climática

Subdirección de Predicción Meteorológica

SUSCRÍBETE AQUÍ



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú-SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 15076 - Perú

Central telefónica: 614 1414
Subdirección de Predicción Climática
clima@senamhi.gob.pe